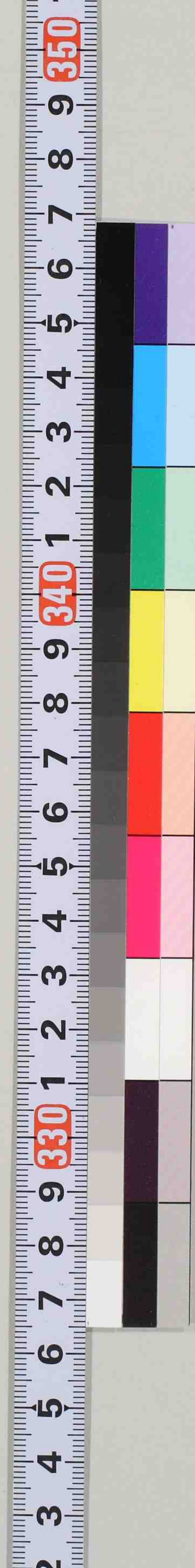


癸
微
算
法



發微算法演段諺解利卷

第七演段



玄開平方商
是開立方商
二和アリ

勾アリ
中勾アリ
玄アリ

立天元一爲玄商。
再自乘之爲是。
以減和余爲是商。
以勾乘之爲二

段責

和
勾和
勾

寄左

列玄商自之爲玄。
以中勾乘之亦爲二段責。

寄左相消得式

和再 和 中勾

○ 方

和再 和 中勾

和 中勾

中勾

負方子位

正寅丑位

負寅寅位

丑

子

寅自乘ノ左

方巾ニ玄ヲ乗シ与左相消テ正負ヲ分

婦

負二位

丑巾

正二位

寅

負二位

寅巾

併テ消

二和アリ只云

勾アリ

本術甲位

中勾アリ

本術乙位

短玄巾アリ 本術丙位

立天元一爲玄

以勾相乗一段

和巾勾相乗三段

右二位相併得

和巾

勾

寄子位

和再乘巾勾相乘一段

和再

和勾玄相乘三段

和

右二位相併得

和再

勾和

寄丑位

玄中勾相乘一段

中勾

寄寅位

子位巾玄相乘一段

丑位寅位相乘二段

右二位相併得

和再

勾和

中勾

和再

勾和

中勾

勾巾

○

和再

勾和

中勾

和再

勾和

中勾

勾巾

寄左

丑位自乘一段

和再

勾和

中勾

和再

勾和

中勾

和再

勾和

中勾

寅位自乘一段

中勾巾

右二位相併得

和再

勾和

中勾

和再

勾和

中勾

和再

勾和

中勾

与寄左相消得式

中勾巾

發散弄法寅改彥解

勾巾

中勾巾

□ 方二加

~~和~~ 三
~~和~~ 再
~~中~~ 勾
~~中~~ 勾
~~玄~~ 巾
~~玄~~ 巾

此内ニ玄巾ヲ衆スル者有^ル故ニ遍^{ハミ}ク短玄巾ヲ衆シテ玄巾ヲ勾三衆巾ニスル

中和

和五
勾巾
短帟

短玄巾

①
短玄巾

二
短中玄勾和
中勾中

① 直

① 玄巾ト短玄巾ト相乗^ニハ勾^三乗巾ニ
 ナル又勾巾ヲ乗勾五乗^ニ和巾相乗^{スル}数トス

(八) 玄巾上短玄巾上相衆ニテ勾三衆巾二
 中勾巾相衆^{スル}数トス

(二) 玄巾、短玄巾、スル 勾、相乗シテ勾四乗巾二
 中、勾二和相乗数トス

水直

◎直

巾トス

和五
短玄巾

和五
短玄巾

和巾

和巾

勾五勾三

勾五勾三

中勾巾

中勾巾

和

勾四勾再

勾五

戊

丁

巳

負方 **本術** 丁位

正實 **本術** 戊位

負實 **本術** 巳位

實ハ因カニ玄ナリ自之ハ因カニ玄
巾ナリ短玄巾ヲ衆スレハ因カニ
勾三衆巾ナリ故ニ實ハ過ク勾巾ヲ
省キテ自之短玄巾ヲ衆シテ方
自衆ト等シキナリ

實自衆ニ

短玄巾ヲ衆

短玄巾

短玄巾

短玄巾

左 方自衆

丁巾

与左相消テ

正負ヲ分テ

寄ルト消トヲ
得ル

短玄巾

戊

丁巾

負二位 **本術** 寄左

短玄巾

短玄巾

正二位 **本術** 相消

王

四段ノ勾文責ナリ

因^二勾^一是玄三和^二二^一勾^二是ノ和^一

因^ル三和再乗巾^ニ个段勾再乗巾ト
又再乗巾ノ和ナリ

寄左

与堂主相

消于輪冬

第九演段

本術 甲位

因徑率二
四段ノ四責ナリ
四周徑ノ率ハ各畧之ヲ

本術 乙位

四段ノ勾是ノ責ナリ

本術 丙位

因四徑ニテ勾是ノ和ナリ

本術 丁位

因四徑再乗巾ニ八段ノ勾再乗巾ト
是再乗巾ノ和ナリ

丙位再

自乗得

四至再 勾再
四至再 勾再
四至再 勾再
四至再 勾再

丙位下

ヲ減余

四至再 勾再
四至再 勾再
四至再 勾再
四至再 勾再

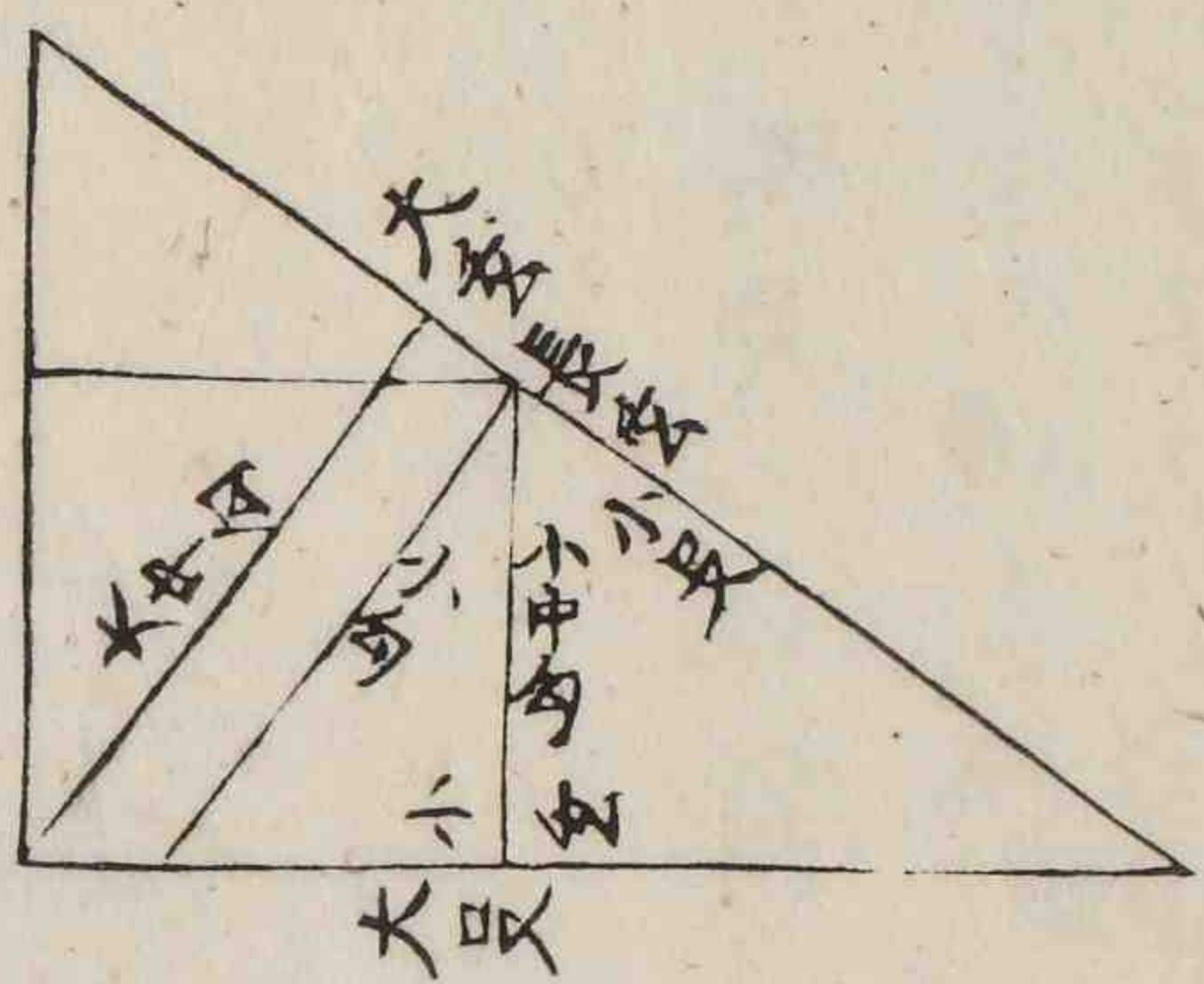
四徑巾ト乙位ト

丙位ト相乗六之ヲ

四至再 勾再
四至再 勾再
四至再 勾再
四至再 勾再

与寄左相消テ拾尽

第十演段



本術列外餘積四之以丙位即一百九十六段長乘之玄ノ巾ナリ

是因長玄巾七百八十四段ノ小勾是責ナリ

得數寄下位

列股三自乘之以一百九十六乘之

是因長玄巾一百九十六段ノ小勾是ノ和巾ナリ小勾是ノ和即大玄ナリ

得内減下位餘

是因長玄巾一百九十六段ノ小玄巾ナリ

自之

是因長玄三乘巾三方八千四百一十六段ノ小玄三

乘巾ナリ

得數以乙位即一百九十六段相乘為因股三乘累因

長弦累三千零一十一萬八千一百四十四段外餘

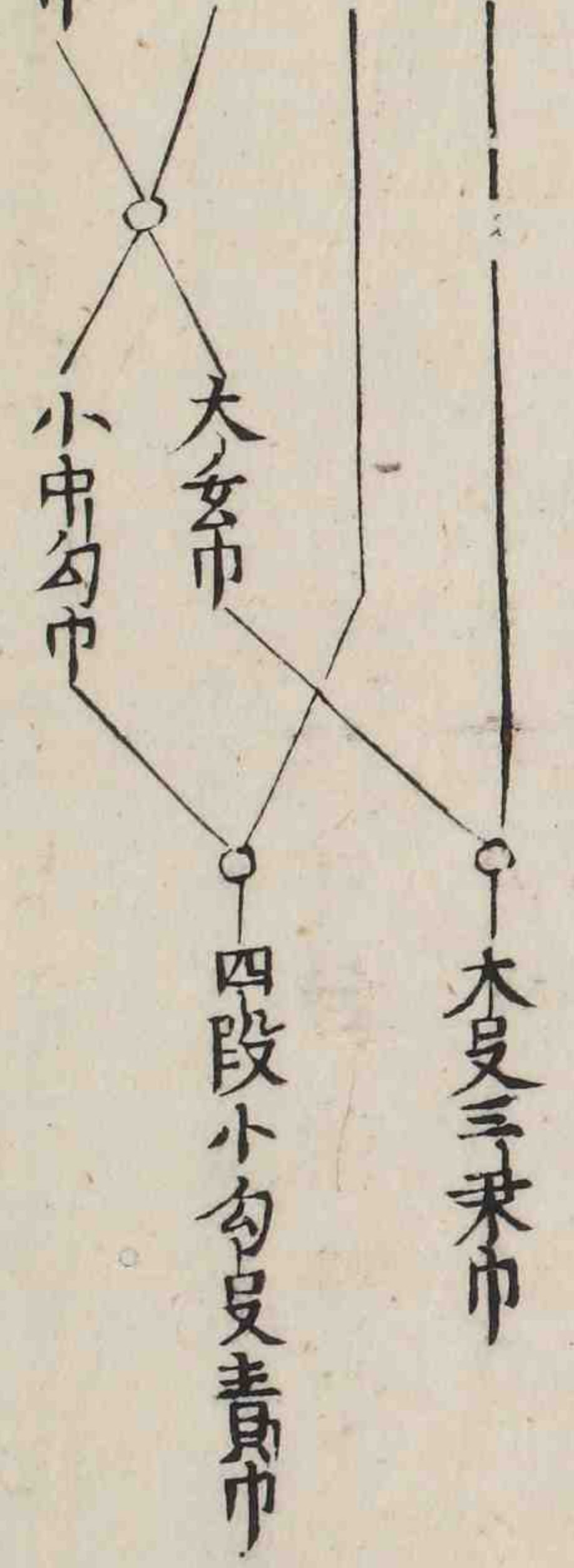
積累上

長玄巾

小玄巾

小玄巾

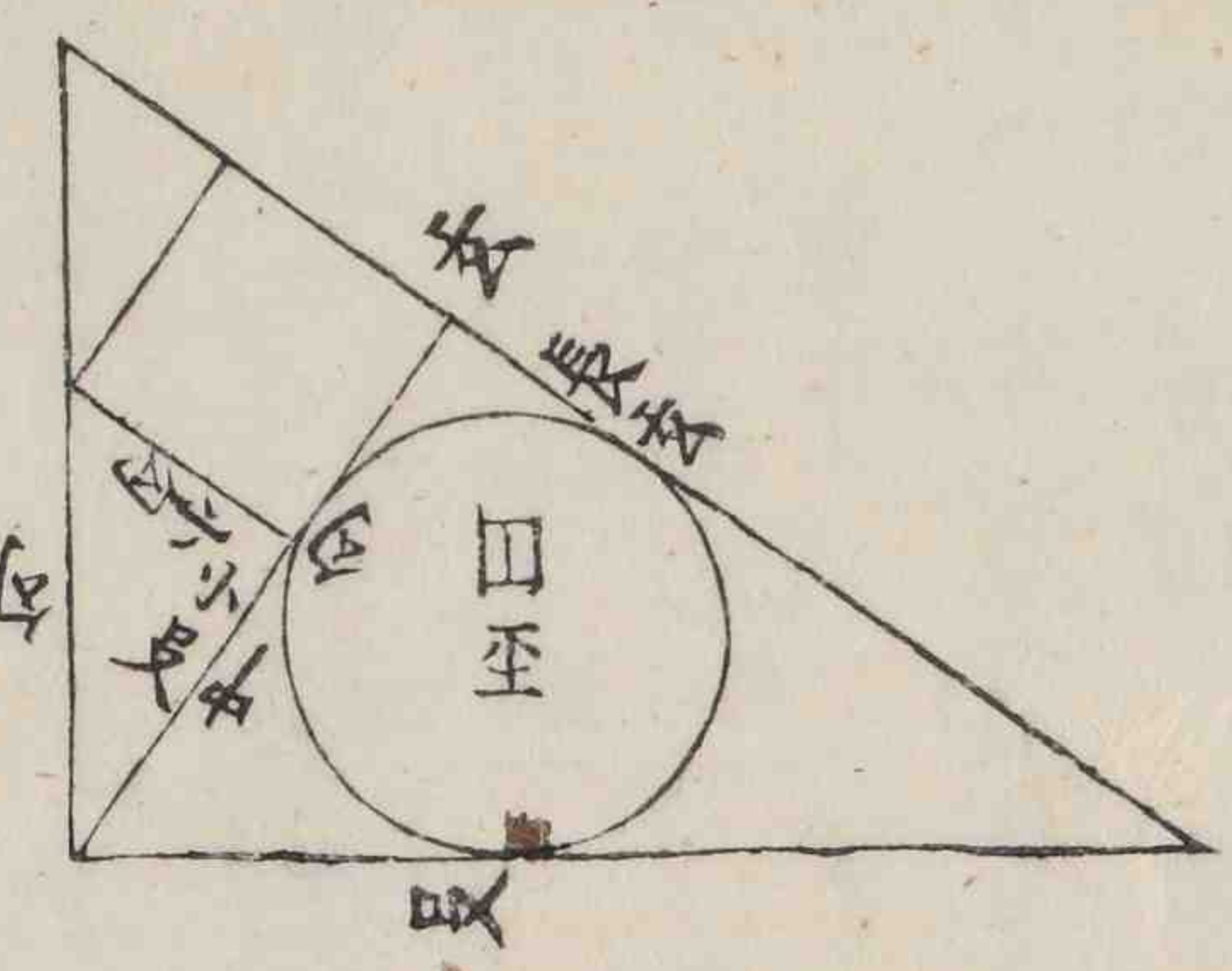
大中勾巾



三方八千四百一十六二百九十六ヲ乗シ又四ヲ乗
シテ三千零一十一方八千二百四十四段ヲ得ルナリ

前後畧之ヲ

第十一演段



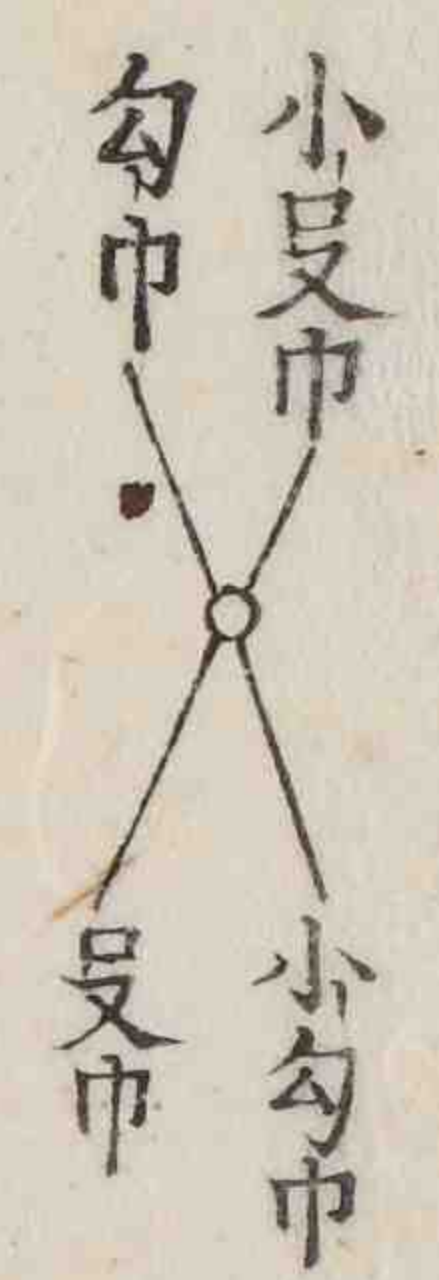
本術 弦以先云數乗之
 是因玄四徑ト
 方面トノ差ナリ
 得數寄甲位

列又云數以股乗之
 是因玄是ト
 長玄ノ差ナリ
 得數加入甲位

① 長玄 是ト四至トノ和ハ中勾ト
 長玄トノ和ナル故ニ①ロ
 合テハ中勾ト長玄トノ
 和ニ玄ヲ乗スル数ナリ
 内ハヲ減スルハ中勾ニ玄
 ヲ乗スル数ナリ

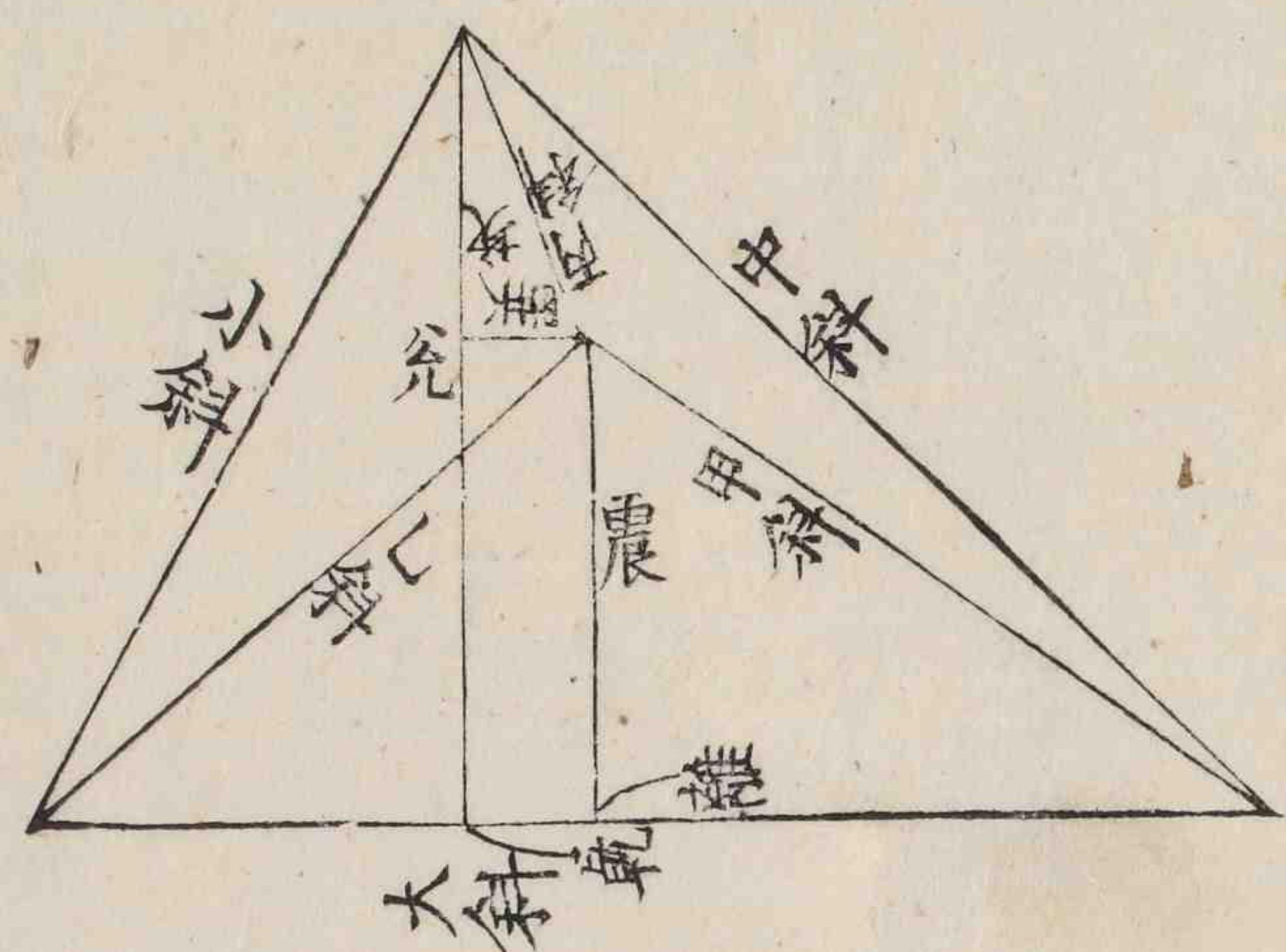
② 中勾 是因玄方面
 是中勾トノ差
 ナリ

得數自之爲因弦冪方面與中鈎差冪寄乙位
 鈎冪以乙位乘之爲因股冪因弦冪方冪



方面ト中勾トノ差ハ小長ナリ
 方面ハ小勾ナリ
 末畧之

第十二演段



甲斜アリ
 乙斜アリ
 丙斜アリ
 大斜アリ
 中斜アリ
 小斜再自乘ノ数アリ

立天元一爲小斜。——自之以減大斜巾与中斜
 巾和余爲因大斜ニケ乾

大巾
○
ノ
寄角位

列太斜巾以中斜巾相乘四之得内減角位巾余爲
因太斜巾四段兌巾

大巾
○
ノ
寄元位

列併太斜巾与甲斜巾得内減乙斜巾余爲因太斜
二ヶ離

大巾
寄氏位

列太斜巾以甲斜巾相乘四之得内減氏位巾余爲
因太斜巾四段震巾

大巾
寄房位

大巾
甲巾
大巾
甲巾
大巾
甲巾
列角位内減氏位余爲因太斜二ヶ異

巾

○

巾

身之為因太斜巾四段巽巾上

巾

○

寄心位

巾

巾

巾

巾

巾

列太斜巾以丙斜巾相乘四之得丙減心位余為

巾四段坎巾上

巾

○

寄尾位

巾

巾

巾

巾

巾

巾

巾

列九位內併減房位尾位余遍以二約之

巾

○

巾

巾

後散序去廣改彥解列

大中

中中

大中

六中

中中

大中

甲中

自糸之為因、六斜三糸中、因、兄中、丁十六段、糸

甲七

甲三

六中

中三

六三

甲中

大中

中中

甲三

大中

七

中中

五

甲中

中三

後改率去寅亥彥昇

十三

甲五

甲中

中中

六中

六三

甲中

六三

六中

甲中

六中

甲三

三

大中

甲中

發改革去積弊彙編

十四


 甲午

 甲午

 甲午

 甲午

 甲午

 甲午

 甲午

 甲午

 甲午

 甲午

彙編算江九卷

110-1




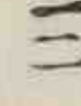


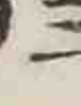

[illegible]








二


 大甲

 大甲

 大甲

 大甲

 大甲

 大甲

 大甲

 大甲

三

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

与寄左相消得式

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大巾
甲三
丙中

大三
甲巾

大三
甲巾
丙巾

大三
丙巾

大三
中巾
し巾

大三
中巾
丙巾

大三
中巾
甲巾
し巾

大三
甲巾

大三
丙巾

大三
甲巾
し巾

大三
中巾
甲巾

大三
甲巾
丙巾

大三
中巾
し巾

大三
中巾
し巾
丙巾

大三
甲巾
丙巾

大三
し巾
丙巾

遍以四約之遍太斜巾省之空階縮之

中巾
し巾

大三
丙巾

中巾
し巾

大三
中巾

大三
し巾
丙巾

甲三

甲巾

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 |
| 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 |

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 |
| 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 | 大中 甲中 乙中 |

正内蔵負
負内蔵
正内蔵負
廉

寒再自乗 方再自乗ニ小斜五乗巾ヲ乗
廉再自乗ニ小斜十一乗巾ヲ乗
三位併テ左
寒方廉相乗ニ小斜五乗巾ヲ乗ニシ
与左相消テ正負ヲ分テ寄ト消トヲ得ル
空階ヲ縮ル故小斜五乗巾ヲ乗スルナリ

中斜巾甲斜巾乙斜巾相乘一段。甲巾

中斜巾乙斜巾丙斜巾相乘一段。乙巾

大斜巾甲斜巾丙斜巾相乘一段。大巾

大斜巾乙斜巾丙斜巾相乘一段。大巾

右六位相併スルヲ減メ余空階縮之

① 大巾 ② 大巾 ③ 大巾 ④ 大巾 ⑤ 大巾 ⑥ 大巾

⑦ 大巾 ⑧ 大巾 ⑨ 大巾 ⑩ 大巾 ⑪ 大巾 ⑫ 大巾

⑬ 大巾 ⑭ 大巾 ⑮ 大巾 ⑯ 大巾 ⑰ 大巾 ⑱ 大巾

⑲ 大巾 ⑳ 大巾 ㉑ 大巾 ㉒ 大巾 ㉓ 大巾 ㉔ 大巾

㉕ 大巾 ㉖ 大巾 ㉗ 大巾 ㉘ 大巾 ㉙ 大巾 ㉚ 大巾

本術 列併①大斜畢與②丙斜畢得內減③乙斜畢餘以丙斜畢相乘得④乙斜畢內減⑤丙斜畢餘以甲斜畢相乘得⑥右二位相併以大斜畢乘之得數寄乙位列併⑦大斜畢與⑧甲斜畢及⑨

㉛ 大巾 ㉜ 大巾 ㉝ 大巾 ㉞ 大巾 ㉟ 大巾 ㊱ 大巾

丙斜畢得內減⑩乙斜畢餘以乙斜畢相乘得⑪大斜畢內減⑫甲斜畢餘以丙斜畢相乘得⑬右二位相併得數寄辰位

巳 辰 市 是安ナリ

大斜巾甲斜巾相乘一段。大巾

大斜巾丙斜巾相乘一段。大巾

甲斜巾乙斜巾相乘一段。甲巾

中斜巾甲斜巾相乘一段。甲巾

甲斜巾丙斜巾相乘一段。甲巾

右六位相併得内

乙緯巾_ト 丙斜巾_ト 相兼_ノ 一段
丙巾_{乙巾}

甲斜三自乘一段 甲三

右三位相併スルヲ減メ余ノ坐降縮メ之ヲ

大巾
 甲巾
 大巾
 甲巾
 本術
 列併
 ①大斜罽與
 ②乙斜罽得內藏

(口) 大市
丙市


(千) シ市

(へ) 甲斜幕餘以甲斜幕相乘數列併(口)大

斜罽與^二甲斜罽得^レ內減^一乙斜罽餘以

甲巾
 丙巾
 二
 列併_ソ ① 甲斜冪與_ト ② 乙斜冪得_ル 數寄寅位_ニ

⑪ 直



卯寅

是方ナリ

甲斜自衆丁段

甲巾
是廉ナリ

實再自來一段

相乘三段

7

市市市市

小科十二象中六
相象一段
本行子位中十

右三位相併_テ得_ル

五

辰中

巳辰

塵

寄左

發徵彝去寅亥彥昇刊

11. 4. 61

方再乘巾小斜五乘巾相乘一段

如再子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 寅子

卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子

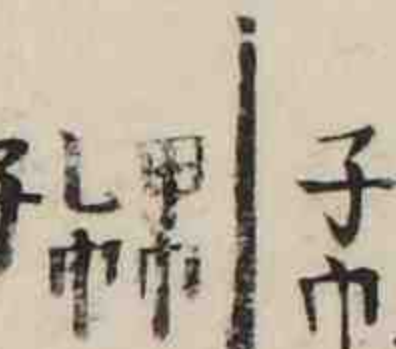
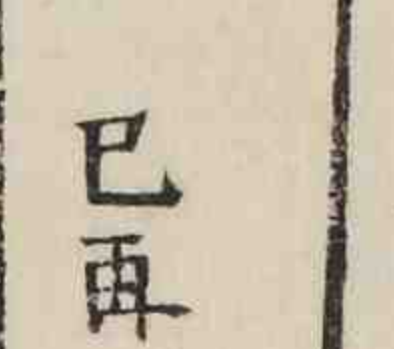
卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子

与寄左相消得式

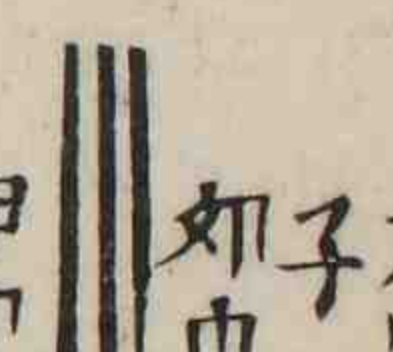

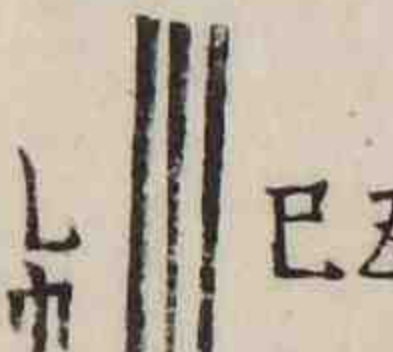

巳卯子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子

巳再 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子 卯寅子

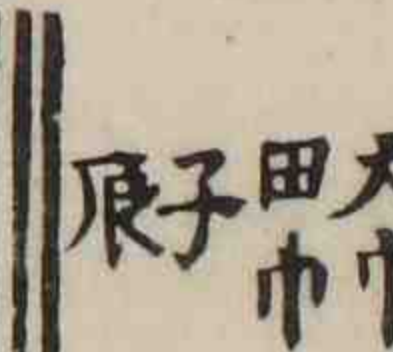
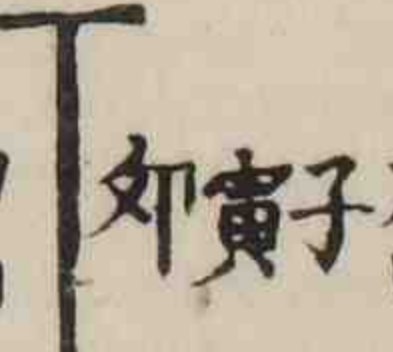
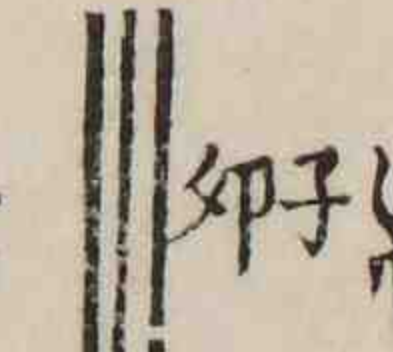

○ 方 方 方 方 方 方 方 方 方 方

 大五
 寅子太
 甲五
 寅子太
 巳卯
 巳再

正寅七位相併 **本術** 改也

 太子
 巳寅子太
 巳丑三
 辰丑市

正方四位相併 **本術** 申位

 辰子太
 卯寅子太
 卯子太
 巳辰

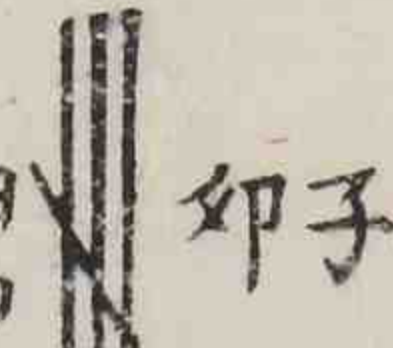



正辰五位相併 **本術** 午位

 寅子太
 卯子太
 巳辰丑
 寅子太
 卯子太
 辰再

正寅六位相併 **本術** 亥位

 太子
 辰卯子太
 卯寅子太
 巳辰

正方四位相併 **本術** 酉位

 太子
 卯寅子太
 卯子太
 巳辰

正辰四位相併 **本術** 未位

爻辰卦序圖

午

未

与_レ左_ト相消_シテ正負ヲ分_ケテ寄_ル左數_ト相消_フ數_トヲ得_ル

申丑
再

左

丑申酉

消_ス

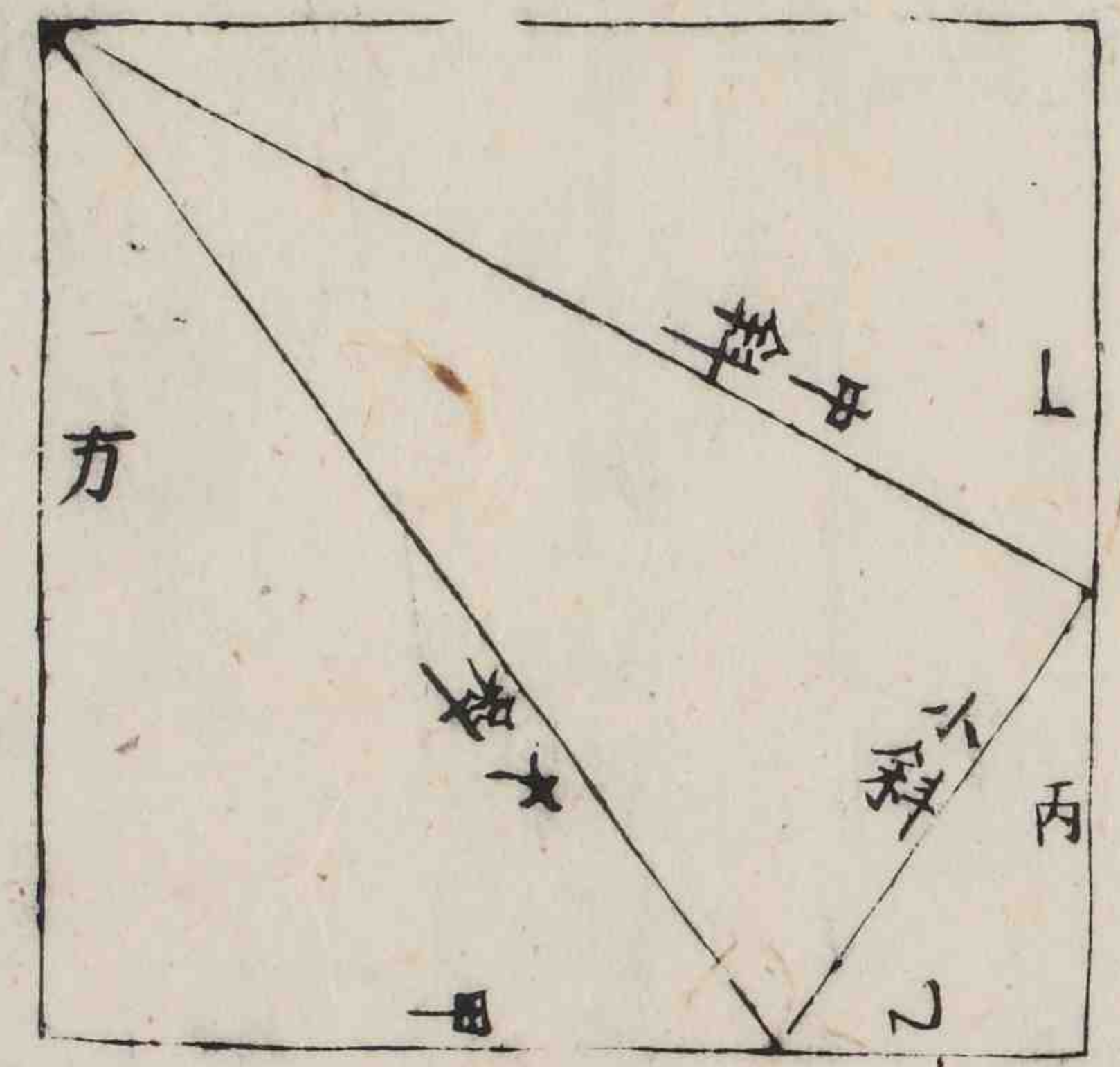
丑申酉
 戌再
 戌
 亥

丑酉
 戌再
 戌
 亥
 亥再

發微算法演段諺解利卷終

發微算法演段諺解貞卷

第十三演段



方アリ

中斜アリ

小斜アリ

甲巾アリ

即太斜巾ノ内方巾ヲ減スル余ナリ

立天元一爲甲
 以減方余爲乙
 以減小斜巾余爲丙巾